

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000067

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K9/08 A61K31/44 A61K31/47 A61K31/53

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 402 941 A (VAILLANCOURT ET AL) 6 September 1983 (1983-09-06) column 2, line 40 - line 48 -----	1-3, 9, 10
X	CÉLINE LAFFONT ET AL: "Licking behaviour and environmental contamination arising from pour-on ivermectin for cattle" INT. J. OF PARASITOLOGY, vol. 31, 2001, pages 1687-1692, XP008057275 the whole document -----	1-3, 9, 10
X	WO 00/74714 A (GLENN, GREGORY, M) 14 December 2000 (2000-12-14) claim 19 page 12, line 1 - line 16 ----- -/-	1-3, 9, 10

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the Invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2005

Date of mailing of the international search report

23/12/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Boulois, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000067

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/08682 A (ASTA MEDICA AG; BAYER AG; AWD.PHARMA GMBH & CO. KG) 8 February 2001 (2001-02-08) page 15 -----	1-3,5,9, 10
X	US 6 191 143 B1 (WATTS JEFFREY L ET AL) 20 February 2001 (2001-02-20) examples -----	1-3,5, 8-10
X	WO 97/42954 A (PHARMACIA & UPJOHN COMPANY; WATTS, JEFFREY, L; WARDLEY, RICHARD, C; ST) 20 November 1997 (1997-11-20) page 10 -----	1-3,5,9, 10
X	WO 99/62519 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; KUHN, MATTHIAS; ROHDE, BETTINA; SCHNABEL, HE) 9 December 1999 (1999-12-09) page 5 -----	1-3,7,9, 10
X	WO 02/14288 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; GREIF, GISELA; BILL, IRIS; MUNDT, HANS-CHRIS) 21 February 2002 (2002-02-21) examples 1-3 -----	1-3,8-10
X	WO 03/101422 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; MERTIN, DIRK; EDINGLOH, MARKUS; DAUBE, GERT;) 11 December 2003 (2003-12-11) examples -----	1-6,9,10
X	EP 0 659 410 A (ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT) 28 June 1995 (1995-06-28) page 8 -----	1-4,9,10
P,X	WO 2004/047795 A (BAYER HEALTHCARE AG; MERTIN, DIRK; BEDDIES, GERALD; BECKER, SABINE) 10 June 2004 (2004-06-10) examples -----	1-4,9,10

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP2005/000067

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  

Although claim 10 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000067

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4402941	A	06-09-1983	NONE		
WO 0074714	A	14-12-2000	AU	5315000 A	28-12-2000
WO 0108682	A	08-02-2001	AU	7271700 A	19-02-2001
			BR	0012942 A	09-07-2002
			CA	2314746 A1	03-02-2001
			CN	1399550 A	26-02-2003
			CZ	20020411 A3	12-03-2003
			EP	1242078 A2	25-09-2002
			HR	20020192 A2	29-02-2004
			HU	0301296 A2	28-08-2003
			JP	2003530308 T	14-10-2003
			MX	PA02000997 A	14-10-2003
			NO	20020364 A	23-01-2002
			PL	354484 A1	26-01-2004
			SK	1712002 A3	04-03-2003
			ZA	200200493 A	25-02-2003
US 6191143	B1	20-02-2001	US	5929086 A	27-07-1999
WO 9742954	A	20-11-1997	AT	229805 T	15-01-2003
			AU	721819 B2	13-07-2000
			AU	2747097 A	05-12-1997
			DE	69717988 D1	30-01-2003
			DE	69717988 T2	24-07-2003
			DK	898477 T3	24-03-2003
			EP	0898477 A1	03-03-1999
			ES	2188940 T3	01-07-2003
			JP	2000510842 T	22-08-2000
			NZ	332719 A	28-01-2000
			NZ	336873 A	23-02-2001
			TW	477707 B	01-03-2002
WO 9962519	A	09-12-1999	AT	279926 T	15-11-2004
			AU	756372 B2	09-01-2003
			AU	4364299 A	20-12-1999
			BR	9910936 A	06-03-2001
			CA	2333680 A1	09-12-1999
			CN	1304310 A	18-07-2001
			DE	19824483 A1	09-12-1999
			EP	1091740 A1	18-04-2001
			ES	2232143 T3	16-05-2005
			HK	1038702 A1	10-12-2004
			HU	0102007 A2	28-11-2001
			JP	2002516862 T	11-06-2002
			NZ	508513 A	27-09-2002
			PL	344329 A1	22-10-2001
			PT	1091740 T	31-12-2004
			US	6436935 B1	20-08-2002
WO 0214288	A	21-02-2002	AU	7852201 A	25-02-2002
			BR	0113268 A	08-07-2003
			CA	2419471 A1	14-02-2003
			CN	1469868 A	21-01-2004
			DE	10040174 A1	28-02-2002
			EP	1311491 A1	21-05-2003
			HU	0303701 A2	29-03-2004

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000067

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
WO 0214288	A	JP	2004506624 T		04-03-2004
		MX	PA03001429 A		04-05-2004
		NO	20030585 A		06-02-2003
		NZ	524200 A		25-02-2005
		PL	359709 A1		06-09-2004
		SK	1652003 A3		03-02-2004
		US	2004013699 A1		22-01-2004
		ZA	200301225 A		16-02-2004
WO 03101422	A 11-12-2003	AU	2003242545 A1		19-12-2003
		BR	0311511 A		22-02-2005
		CA	2487648 A1		11-12-2003
		CN	1671361 A		21-09-2005
		DE	10224086 A1		11-12-2003
		EP	1513500 A2		16-03-2005
EP 0659410	A 28-06-1995	NONE			
WO 2004047795	A 10-06-2004	AU	2003289876 A1		18-06-2004
		DE	10255415 A1		09-06-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000067

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	A61K9/08	A61K31/44	A61K31/47
			A61K31/53

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, CHEM ABS Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 402 941 A (VAILLANTCOURT ET AL) 6. September 1983 (1983-09-06) Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 48 -----	1-3, 9, 10
X	CÉLINE LAFFONT ET AL: "Licking behaviour and environmental contamination arising from pour-on ivermectin for cattle" INT. J. OF PARASITOLOGY, Bd. 31, 2001, Seiten 1687-1692, XP008057275 das ganze Dokument -----	1-3, 9, 10
X	WO 00/74714 A (GLENN, GREGORY, M) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) Anspruch 19 Seite 12, Zeile 1 - Zeile 16 ----- -/-	1-3, 9, 10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definieren, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*g\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
---	---

14. Dezember 2005

23/12/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter
---	-------------------------------

Boulois, D

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000067

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/08682 A (ASTA MEDICA AG; BAYER AG; AWD.PHARMA GMBH & CO. KG) 8. Februar 2001 (2001-02-08) Seite 15 -----	1-3,5,9, 10
X	US 6 191 143 B1 (WATTS JEFFREY L ET AL) 20. Februar 2001 (2001-02-20) Beispiele -----	1-3,5, 8-10
X	WO 97/42954 A (PHARMACIA & UPJOHN COMPANY; WATTS, JEFFREY, L; WARDLEY, RICHARD, C; ST) 20. November 1997 (1997-11-20) Seite 10 -----	1-3,5,9, 10
X	WO 99/62519 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; KUHN, MATTHIAS; ROHDE, BETTINA; SCHNABEL, HE) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) Seite 5 -----	1-3,7,9, 10
X	WO 02/14288 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; GREIF, GISELA; BILL, IRIS; MUNDT, HANS-CHRIS) 21. Februar 2002 (2002-02-21) Beispiele 1-3 -----	1-3,8-10
X	WO 03/101422 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; MERTIN, DIRK; EDINGLOH, MARKUS; DAUBE, GERT;) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) Beispiele -----	1-6,9,10
X	EP 0 659 410 A (ASTA MEDICA AKTIENGESELLSCHAFT) 28. Juni 1995 (1995-06-28) Seite 8 -----	1-4,9,10
P,X	WO 2004/047795 A (BAYER HEALTHCARE AG; MERTIN, DIRK; BEDDIES, GERALD; BECKER, SABINE) 10. Juni 2004 (2004-06-10) Beispiele -----	1-4,9,10

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000067

### Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
**Obwohl der Anspruch 10 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers bezieht, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.**
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

#### Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000067

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4402941	A	06-09-1983	KEINE	
WO 0074714	A	14-12-2000	AU 5315000 A	28-12-2000
WO 0108682	A	08-02-2001	AU 7271700 A BR 0012942 A CA 2314746 A1 CN 1399550 A CZ 20020411 A3 EP 1242078 A2 HR 20020192 A2 HU 0301296 A2 JP 2003530308 T MX PA02000997 A NO 20020364 A PL 354484 A1 SK 1712002 A3 ZA 200200493 A	19-02-2001 09-07-2002 03-02-2001 26-02-2003 12-03-2003 25-09-2002 29-02-2004 28-08-2003 14-10-2003 14-10-2003 23-01-2002 26-01-2004 04-03-2003 25-02-2003
US 6191143	B1	20-02-2001	US 5929086 A	27-07-1999
WO 9742954	A	20-11-1997	AT 229805 T AU 721819 B2 AU 2747097 A DE 69717988 D1 DE 69717988 T2 DK 898477 T3 EP 0898477 A1 ES 2188940 T3 JP 2000510842 T NZ 332719 A NZ 336873 A TW 477707 B	15-01-2003 13-07-2000 05-12-1997 30-01-2003 24-07-2003 24-03-2003 03-03-1999 01-07-2003 22-08-2000 28-01-2000 23-02-2001 01-03-2002
WO 9962519	A	09-12-1999	AT 279926 T AU 756372 B2 AU 4364299 A BR 9910936 A CA 2333680 A1 CN 1304310 A DE 19824483 A1 EP 1091740 A1 ES 2232143 T3 HK 1038702 A1 HU 0102007 A2 JP 2002516862 T NZ 508513 A PL 344329 A1 PT 1091740 T US 6436935 B1	15-11-2004 09-01-2003 20-12-1999 06-03-2001 09-12-1999 18-07-2001 09-12-1999 18-04-2001 16-05-2005 10-12-2004 28-11-2001 11-06-2002 27-09-2002 22-10-2001 31-12-2004 20-08-2002
WO 0214288	A	21-02-2002	AU 7852201 A BR 0113268 A CA 2419471 A1 CN 1469868 A DE 10040174 A1 EP 1311491 A1 HU 0303701 A2	25-02-2002 08-07-2003 14-02-2003 21-01-2004 28-02-2002 21-05-2003 29-03-2004

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000067

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 0214288	A	JP	2004506624 T		04-03-2004
		MX	PA03001429 A		04-05-2004
		NO	20030585 A		06-02-2003
		NZ	524200 A		25-02-2005
		PL	359709 A1		06-09-2004
		SK	1652003 A3		03-02-2004
		US	2004013699 A1		22-01-2004
		ZA	200301225 A		16-02-2004
-----	-----	-----	-----	-----	-----
WO 03101422	A 11-12-2003	AU	2003242545 A1		19-12-2003
		BR	0311511 A		22-02-2005
		CA	2487648 A1		11-12-2003
		CN	1671361 A		21-09-2005
		DE	10224086 A1		11-12-2003
		EP	1513500 A2		16-03-2005
-----	-----	-----	-----	-----	-----
EP 0659410	A 28-06-1995	KEINE			
-----	-----	-----	-----	-----	-----
WO 2004047795	A 10-06-2004	AU	2003289876 A1		18-06-2004
		DE	10255415 A1		09-06-2004
-----	-----	-----	-----	-----	-----